

クイックスタートガイド (behringer.com にてマニュアルをチェック)



X32 DIGITAL MIXER

32-Channel, 16-Bus Total-Recall Digital Mixing Console for Live and Recording Applications



安全にお使いいただくために



CAUTION RISK OF ELECTRIC SHO DO NOT OPEN! **ATTENTION**





感電の.恐れがありますので、カ バーやその他の部品を取り外

したり、開けたりしないでください。高品 質なプロ用スピーカーケーブル (¼" TS 標準 ケーブルおよびツイスト ロッキング プラ グケーブル)を使用してください。



注意

火事および感電の危険を防ぐ ため、本装置を水分や湿気の

あるところには設置しないで下さい。装置 には決して水分がかからないように注意 し、花瓶など水分を含んだものは、装置の 上には置かないようにしてください。



このマークが表示されている 箇所には、内部に高圧電流が 生じています。手を触れると感電の恐れが あります。



取り扱いとお手入れの方法に ついての重要な説明が付属の

取扱説明書に記載されています。ご使用の 前に良くお読みください。



注意

- 1. 取扱説明書を通してご覧ください。
- 2. 取扱説明書を大切に保管してくだ さい。
- 3. 警告に従ってください。
- 4. 指示に従ってください。
- 5. 本機を水の近くで使用しないでくだ さい。
- 6. お手入れの際は常に乾燥した布巾を使 ってください。
- 7. 本機は、取扱説明書の指示に従い、 適切な換気を妨げない場所に設置してく ださい。取扱説明書に従って設置してくだ さい。
- 8. 本機は、電気ヒーターや温風機器、 ストーブ、調理台やアンプといった熱源か ら離して設置してください。
- 9. 二極式プラグおよびアースタイプ (三芯) プラグの安全ピンは取り外さないで ください。二極式プラグにはピンが二本つ いており、そのうち一本はもう一方よりも幅 が広くなっています。アースタイプの三芯プ ラグには二本のピンに加えてアース用のピ ンが一本ついています。これらの幅の広い ピン、およびアースピンは、安全のためのも

のです。備え付けのプラグが、お使いのコン セントの形状と異なる場合は、電器技師に 相談してコンセントの交換をして下さい。

- 10. 電源コードを踏みつけたり、挟んだりし ないようご注意ください。電源コードやプ ラグ、コンセント及び製品との接続には十 分にご注意ください。
- **11.** すべての装置の接地 (アース) が確保 されていることを確認して下さい。



12. 雷源タップや 電源プラグは電 源遮断機として利 用されている場合 には、これが直ぐ に操作できるよう 手元に設置して下 さい。

- 13. 付属品は本機製造元が指定したもの のみをお使いください。
- 14. カートスタンド、三脚、ブラケット、 テーブルなどは、本機製造元が指定したも の、もしくは本機の付属品となるもののみ をお使いください。カートを使用しての運 搬の際は、器具の落下による怪我に十分ご 注意ください。
- 15. 雷雨の場合、もしくは長期間ご使用に ならない場合は、電源プラグをコンセント から抜いてください。
- 16. 故障の際は当社指定のサービス技術 者にお問い合わせください。電源コードも しくはプラグの損傷、液体の装置内への浸 入、装置の上に物が落下した場合、雨や湿 気に装置が晒されてしまった場合、正常に 作動しない場合、もしくは装置を地面に落 下させてしまった場合など、いかなる形で あれ装置に損傷が加わった場合は、装置 の修理・点検を受けてください。



17. 本製品に電源コード が付属されている場合、 付属の電源コードは本製 品以外ではご使用いただ けません。電源コードは 必ず本製品に付属された 電源コードのみご使用く ださい。

法的放棄

技術的な仕様および製品の外観は予告 なく変更される場合があります。またそ の内容の正確性について、いかなる保証 をするものではありません。BEHRINGER は MUSIC GROUP (MUSIC-GROUP.COM) のひとつのブ ランドです。すべての商標はそれぞれの所 有者の財産です。MUSIC GROUP は、ここに含 まれたすべて、もしくは一部の記述、画像 および声明を基にお客様が起こした行動 によって生じたいかなる損害・不利益等に 関しても一切の責任を負いません。色およ びスペックが製品と微妙に異なる場合が あります。MUSIC GROUP 製品の販売は、当社 の正規代理店のみが行っています。ディス トリビューターとディーラーは MUSIC GROUP の代理人ではなく、あらゆる表現、暗示 された約束、説明等によって MUSIC GROUP を拘束する権利はまったくありません。 この説明書は、著作権保護されていま す。本取扱説明書に記載された情報内容 は、MUSIC GROUP IP LTD. からの書面による事 前の許諾がない限り、いかなる利用者もこ れを複製、使用、変更、送信、頒布、入れ 替え、工作することは禁じられています。

製権所有

© 2012 MUSIC Group IP Ltd. Trident Chambers, Wickhams Cav. P.O. Box 146. Road Town, Tortola, British Virgin Islands

限定保証

§ 1 保証

- ① この制限付き保証は、お客様が購入 した国の MUSIC Group 認定ディーラーから 製品を購入された場合にのみ有効です。 認定ディーラーのリストは BEHRINGER のウ ェブサイト behringer.com の "Where to Buy" でご確認いただくか、お近くの MUSIC Group のオフィスにお問い合わせください。
- MUSIC Group* は、この製品の機械的ま たは電気的な部品のみを保証し、その地 域の該当する法律によって、最短の保証期 間が義務化されている場合を除き、購入日 から 1 年間 通常の状況で使用された場 合の素材や細工の欠陥には関与しませ ん (下の §4 限定保証の条項をご覧くださ い)。特定された期間内に、製品に何らか の、下の §4 で除外されていない欠陥が見 られる場合、MUSIC Group は、弊社の判断 で、適切な新品または再生された商品ま たはパーツを使って、製品を交換または修 理いたします。MUSIC Group が製品そのもの を交換すると決定した場合、この限定保証 が、交換された商品に当初の保証期間の 残りの期間すなわち、元の製品の購入日か ら1年間(または適切な最短の保証期間) 適用されます。
- ③ 保証の請求が有効なとき、修理または 交換された製品は MUSIC Group が運送料を 元払いしユーザーに返却します。
- ④ 上に示された以外の保証の請求は、 明白に除外されます。

領収書は保管してください。これは限定保 証を受けるためのお客様の購入の証明と なります。この限定保証は、このような購 入証明が無い場合は無効となります。

§2オンライン登録

お客様の 新しい BEHRINGER の機材は、 購入後すぐに behringer.com の "Support" で 登録をし、弊社の限定保証の条件を丁寧 にお読みください。お客様の購入と商品を 弊社に登録していただくことで、修理のご 要望を素早く、より効率よく処理させてい

ただくことができます。ご協力ありがとう ございます!

§3戻り値の材料承認

- 保証のサビースを受けるためには、 機材を購入した小売店にお問い合わせくだ さい。MUSIC Group ディーラーがお近くにな い場合は、behringer.com の "Support" に列記 されているお客様の国の MUSIC Group ディストリビューターにお問い合わせくだ さい。お客様の国がリストにない場合は、 同じ behringer.com の "Support" 内にある "Online Support"でお客様の問題が処理でき ないか、チェックしてみてください。あるい は、商品を返送する前に、behringer.comで、 オンラインの保証請求を要請してくださ い。すべてのご質問には、問題の詳細と製 品のシリアル番号が併記されている必要 があります。領収書の原本で製品の保証の 適正を確認した後、MUSIC Group は返却認 定番号 ("RAJ") を発行します。
- ② 続いて、製品は、返却認定番号を明 記し、元の出荷用の梱包箱に入れて、 MUSIC Group が指定する住所に返却されな ければなりません。
- ③ 元払いで運送料が支払われていない 荷物は、受領されません。

§ 4 保証の除外

- ① 限定保証はヒューズやバッテリーを 含む、またそれらに限らず消耗部品には 適用されません。適用できる部位では、 MUSIC Group は製品に含まれる真空管や メーターにあてはまる部位は購入日から 90 日間保証し、素材や細工の欠陥には関 与しません。
- ② この限定保証は、製品が何らかの形で 電気的あるいは機械的に改造された場合 は適用されません。もし製品を、それが開 発、製造された国以外の国で、技術的に、 または国や地域国や地域レベルの安全の 基準を満たすために改造または変換され る必要がある場合は、素材や細工の欠陥 とは見なされません。この限定保証はその ような改造/変換には、それが正しく行わ れたどうかに関わらず、適用されません。 限定保証の規定により、MUSIC Group はその ような改造/変換によって生じた費用に対 しての責任を有しません。
- ③ この限定保証は、製品のハードウエア に対してのみ適用されます。 ハードウエア やソフトウエアの使用のための技術的な 補助には適用されず、製品に含まれるまた は含まれないソフトウエア製品にも適用さ れません。添付されているソフトウエアの 限定保証が明らかに提供されている場合 をのぞいては、そのようなソフトウエアは "そのまま"提供されます。

- ④ この限定保証は、工場で記されたシリ アル番号が変えられたり、製品から取り外 された場合は無効です。
- ⑤ 特にユーザーによる不適切な取り扱い が原因の、無償の検査やメンテナンス/リ ペアの労務は、明白にこの限定保証から除 外されます。これは特に、フェーダー、クロ スフェーダー、ポテンショメーター、キー/ ボタン、ギターの弦、イルミネーションや同 種のパーツの通常の摩耗や小さなキズにも 同様に当てはまります。
- ⑥ 次の状態によって生じた損傷/不良に は、この限定保証は適用されません。
- 不適切な使用。BEHRINGFR ユーザーま たはサービスの説明書に記載された指 示に従って機器を操作することを怠っ た、または、失敗した場合。
- 製品が使われる国で適用される、技術 的または安全上の規定に従わないあら ゆる方法で、この機器を接続または操 作した場合。
- 天災/自然の所作(事故、火災、洪水な ど)、MUSIC Group の制御が及ぶ範囲外 の状態よって生じた損傷/不良。
- ② 認定されていない人物 (ユーザーを含 む)が機器を修理したり開けた場合は、 限定保証は無効となります。
- ® MUSIC Group による製品の検査で、問題 になる不良が限定保証の適用外であるこ とを示した場合、検査費用はお客様のご 負担となります。
- ⑨ 製品限定保証規定に当てはまらな い場合は、購入者の費用で修理されま す。MUSIC Group または認定サービスセン ターはそのような状況になった場合、購 入者にお知らせします。もし購入者が書面 に記された修理見積告知後 6 週間返答 が無かった場合、MUSIC Group は製品を運 送料と梱包料それぞれの請求書とともに C.O.D. (代引き) で返送します同様にコスト は、購入者が書面で修理を承諾したときに も、それぞれの請求書を発行します。
- 認定 MUSIC Group ディーラーが、新品の 製品を直接オンラインのオークションで販 売することはありません。オンラインのオ ークションを経由しての購入は "購入者が そのことを知っている"ものとみなされま す。オンラインのオークションの確定書や 領収書は、保証を有効にするためのものと しては受け入れられず、MUSIC Group はオン ラインのオークションで購入されたいかな る商品も修理または交換しません。

§ 5 保証の譲渡

この限定保証は、最初の購入者(認定小売 業者の顧客) に対してのみ有効で、二次的 にこの商品を購入したいかなる人物にも 譲渡することはできません。ほかの人物 (小売店など) が MUSIC Group の代理として 保証を与える権利を有することはありま せん。

§6損傷に対する要求

該当する義務的な地域の法律の施行にの み影響を受け、MUSIC Group はいかなる種類 の必然的または間接的な損失や損傷に対 する保証について、購入者に対していかな る責任も負いません。この限定保証により 製品の購入価格を超えて MUSIC Group が責 任を負う事はありません。

§7限定責任

この限定保証はお客様と MUSIC Group 間の 完全に限定的な保証です。これはこの商品 に関するすべての記述や口頭による伝達に 取って代わります。MUSIC Group がこの商品 に他の保証を提供することはありません。

§8その他の保証の権利と国家の

- □ この限定保証は、購入者の法によって 定められた消費者としての権利を、なんら かの方法で排除したり制限することはあり ません。
- ② ここで述べられているこの限定保証 の規定は、対応する義務的な地域の法律 の違反に当てはまらない限り、適用され
- ③ この保証は、商品に対する尊重の欠損 と隠蔽された欠陥に関する販売者の債務 を減じることはありません。

§9改定

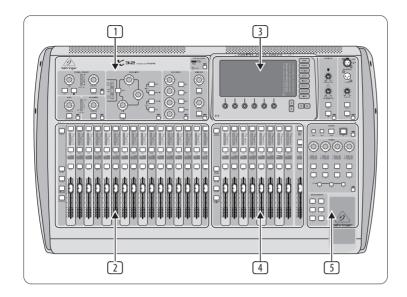
保証サービスの規定は、予告無く変更され る場合があります。MUSIC Group の限定保証 に関する、最新の保証規定と追加の情報 については、behringer.comで、その完全な詳 細をオンラインでご覧ください。

* MUSIC Group Macao Commercial Offshore Limited of Rue de Pequim No. 202-A. Macau Finance Centre 9/J. Macau. すべての MUSIC Group 会社を含む

EU の EC EMC Directive 2004/108/EC および USA の FCC Part 15 に基づき、Behringer X32 は Ultranet、Ethernet、AES50 ポート A. B を用いたすべての接続にはシールド された CAT5/5e または CAT6 ケーブルを使用 しなければなりません。

behringer.com

フックアップ



ミキサー操作の概要

ようこそ X32 デジタル ミキシング コンソールのクイックスタートガイドへ! このガイドでは、ミキサーの基本操作を説明し、即座に使用出来るようサポートします。ぜひこのガイドの情報に目を通しながら、コンソールの他の画面や操作を色々と試してみる事をお奨めします。コンソールのユーザーインターフェイスは非常に簡単にナビゲートおよび学ぶことができるように設計されています。behringer.comでは英語のユーザーマニュアル PDF をダウンロードおよび閲覧することができます。

ユーザーインターフェイスとスクリーン のグラフィックユーザーインターフェイス 操作

X32 のユーザーインターフェイスは 5 つの 主要なセクションに分かれています。

- 1 チャンネルストリップ
- 2 インプットチャンネル
- ③ ディスプレイとモニター
- 4 グループ / バス / メインチャンネル
- ⑤ シーン / アサイン / ミュートグループ

View ボタンとは

コンソールの上部パネルには小さな View ボタンをすぐに見つけることができるでしょう。View ボタンは押されたセクションに 関連する情報を表示する場合と、コンソー

ルの大型カラーディスプレイ (メインディスプレイ) に切り替える機能があります。

例えばあなたが、イコライザーを編集していて EQ の周波数レスポンス曲線または対応する EQ パラメータ値をメインディスプレイで確認したい場合、EQ セクションに隣接する View ボタンを押して下さい。またトークバック信号がルーティングされている場所を確認する必要がある場合は、トークボタンの横にある View ボタンを押すと、メインディスプレイに詳細が表示されます。

View ボタンアプローチは、常に該当する画面に直接行くことができるので、X32 コンソールのメニューのページをめくる必要がほとんどありません

ヒント: メインディスプレイの Setup/Global タブにて、View ボタンと Select ボタンの環境設定を調整可能です。

ユーティリィティページ X32 のカスタマ イズ

メインディスプレイの右側にある Utility ボタンを押してください。ボタンメニュー は状況に応じて数多くの機能を表示しま す。例えば:

 コンソールチャンネルのイコライザーを 調整する場合、Utility ボタンを押すと、 イコライザ-設定のコピー & ペースト、 ロード / セーブが可能です

チャンネルのプリアンプ / 設定画面を 編集する際には Utility ボタンを押すと 設定画面が表示されます。メインディス プレイと小さいチャンネル・ディスプレイ の両方にチャンネルの外観をカスタマ

• Routing ページでは、Utility ボタンを押すと、ルーティングシナリオの異なるプリセットのロード / セーブが可能です

イズ可能です

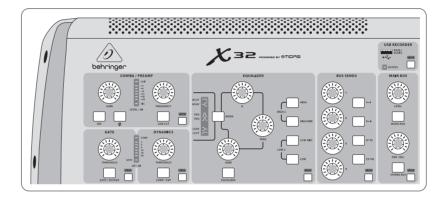
• Scenes メニューで Utility ボタンを押すと、シーンのコピー、ロード、セーブおよびコンソール名前を設定できます

特定項目の調整



メインディスプレイ上 の個々のページのい くつかは、下の 6 つ のロータリープッシ ュエンコーダーによ って多くの調整可能 なパラメータが含ま

れています。この場合ページ番号の表示 は小さな 1/2 (図参照) だけです。レイヤーを切り替えるには Layer \triangle/∇ ボタンを 押します。



セクション 1: チャンネルストリップ

X32 のチャンネルストリップは、現在選択されているチャンネルの最も重要な処理を行うパラメータのコントロールです。与えられたチャンネルストリップのコントロールを調整するには、目的のインプットまたはアウトプットチャンネルの Select ボタンを押します。

チャンネルストリップ (例えば、ローカットフィルター、ノイズゲート、EQ、コンプレッサーなど) の特定のセクションでは、それぞれに名称の付いたボタンでオン / オフ可能です。効果が有効であることを示すために点灯しバイパス時には暗くなります。

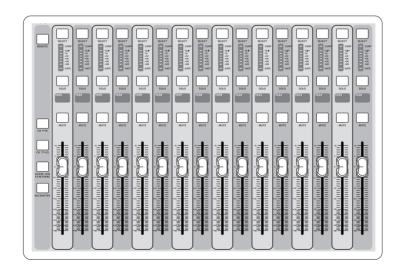
チャンネルストリップ内でアンバーの LED で囲まれたロータリーコントロールノブは、パラメータの値を示します。このバッ

クライトリングがオフになっているときには特定の制御 / パラメータが選択したチャネルタイプには使用できない事を示しています。例えば、アウトプットバスが現在選択されている場合、ゲインノブ周りのLED リングは消灯しています。これはアウトプットバス上では入力ゲインを制御することがないためです。

チャンネルストリップは以下のサブセクションで構成されています:

- Config/Preamp
- Gate, Dynamics
- Equalizer, Bus Sends
- Main Bus

これらの各サブセクションは、現在選択されているチャンネルの処理ステップに対応した独自の View ボタンを持っています。これらが選択された場合、メインディスプレイにそのサブセクションに関連するすべてのパラメータを表示します。



セクション 2: インプットチャンネルバ ンク

各チャンネルの上には Select ボタンがあり、すべてのチャンネルに関連したパラメーター群 (チャンネルストリップ、メインディスプレイ) をダイレクトにコントロールできるようなユーザーインターフェイスとなっています。常に 1 つのチャンネル (Ch 1-32, Aux 1-8, FX Returns 1L-4R, Mix Bus 1-16, Main LR/C, Matrix 1-6等) が選択されていることに気をつけてください。尚、DCA グループは複数アサインされたチャンネルをコントロールするので選択ができません。

フックアップ

コンソールのインプットチャンネルセクションは左側にあり、16 基個々のチャンネルストリップが用意されています。

- (H 1-16: インプットチャンネル 1-16
- (H17-32: インプットチャンネル 17-32
- AUX IN/USB FX RETURNS: Aux インプット 1-6/USB プレイバック / FXリターン 1L-4R

コンソール左側に位置する上記のそれぞれに相当する 3 つのレイヤーボタンはインプットチャンネルバンクを切り替えます。ボタンは点灯し、どのレイヤーが有効になっているかを知らせます。

4 つ目のレイヤー (BUS MASTER)

は 16 Mix Bus Masters のレベルを調節します。DCA Group アサインに Bus Masters を含める時に便利です。

各ストリップはモーターを装備した 100 mm ストロークのフェーダー、Mute ボタン、Solo ボタン、Gate インジケーター、イン プットレベルメーター、コンプレッサーイン ジケーター、チャンネル Select ボタンを持っています。

16 インプットチャンネルそれぞれに独自のカラー LCD スクリーンを持ち、チャンネルナンバー、ニックネーム、チャンネルアイコンなどを表示します。この LCD ディスプレイはチャンネルのインプットが切り替えたときなどは新しいインプットソース名を表示してディフォルトセットアップと異なったことを知らせます。



例: Channel 01 は Soundcard のニックネームで Aux インプット 5 から接続されています。



セクション 3: メインディスプレイエリア

メインカラーディスプレイはコンソール の情報を表示します。View ボタンによって 異なったスクリーンやディスプレイサイド の 8 つのボタンで切り替えることができます。

メインディスプレイの上側には常に状況を 表示するセクションがあります。左トコー ナーにはニックネームとアイコン付の選択 されたチャンネル番号、次のブロックには 現在のシーン番号と名前、次のシーンがア ンバーで表示され、中央のセクションには プレイバックファイル名およびレコーダー ステータスアイコン、経過時間と残時間が 表示されます。次のブロック右には AES50 ポート A, B のステータス、カードスロット とオーディオクロックシンクのソースとサ ンプレレート (右上) を 4 セグメントで表 示します。緑の小さな四角いインジケータ ーにより適切な接続がされていることが 確認できます。一番右側には Setup/Config で設定可能なコンソールタイムを表示し

任意スクリーンで作業中ディスプレイ枠にある Page Select キーを押すと異なったスクリーンへと切り替えることができます。

スクリーン上のパラメータを設定および編集するにはディスプレイ下 6 つのプッシュエンコーダーを使います。

- 連続的なコントロールもしくはリスト 入力時には回転表示のアイコンが付き ます
- 下のフィールドにはトグル機能のある長 方形ボタンスイッチがあります。長方形 ボタンがアンバーのときはオンもしくは 有効に、ダークグレイの時にはオフもし くは無効になっています

モニターとトークバック

このセクションには 2 種のレベルコントロール、1 つはコンソール両サイドのヘッドフォンアウト、もう 1 つはリアパネルにあるモニターアウト用があります。

セクションの View ボタンを押すとヘッドフォンアウトやモニターアウト用のインプットソースの選択などさまざまなモニター設定を編集できます。

また、このセクションには独立した Talkback ボタン (A, B) があります。セクションの View ボタンを押すと独立して Talkback A や Talkback B のパスを編集することができます。そしてグースネックアンプやコンソール内臓のテストトーンジェネレータの設定があります。



セクション 4: Group/Bus チャンネル バンク

このセクションの 8 基のチャンネルスト リップは下記のレイヤーに分かれてい ます。

 GROUP DCA 1-8: 8 DCA (デジタル制御ア ンプ) グループ

• BUS 1-8: Mix Bus マスタ − 1-8

- BUS 9-16: Mix Bus マスタ − 9-16
- MATRIX 1-6 MAIN C: Matrix Outputs 1-6, メインセンターバス

このセクションにはどのレイヤーやチャンネルバンクがアクティブになっていても機能するメイン LR アウトプットフェーダーがあります。

DCA グループのレイヤーを使用中にはDCA グループはソロ / ミュートが可能ですが選択することはできません。DCA グループの名前、アイコン、色等を変更するにはメインディスプレイのSetup/DCA Groups ページで行います。

どのアウトプットバスレイヤーでも、プリフェーダーでそれぞれのバスへ送られる様子は LED メーター再下段 PRE の点灯によって確認することができます。

セクション 5: 様々なアサイン (DCA グループ、ミュートグループ、カスタムアサインコントロール)

• DCA グループアサイン

個別な 2 つのフェーダーグループ (左: インプット、右: アウトプット) により バーチャル DCA Group へのチャンネルアサインおよびバスアサインはとても楽な作業となります。コンソールの右サイドの各 DCA グループの Select ボタンを押したまま DCA グループにアサインしたいインプットチャンネルの Select ボタンを押すだけです。また DCA グループ Select 押すとどのチャンネルがすでにアサインされたかをボタンが点灯して知らせます。

• Mute グループアサイン

ミュートグループのアサイン作業は上記と同様ですが、本番中に誤ってオンラインのチャンネルまでミュートされないようにデザインされています。インプット / アウトプットチャンネルを 6 つのミュートグループの 1 つへアサインするには (Main LRフェーダーの右にあるボタン群によってコントロール) まずメインディスプレイとなりに任意の Mute Groups ボタンを押したまま目的のインプット / アウトプットチャンネルを選択します。

• カスタムアサインコントロール:

コンソールの Assign セクションには A, B, C の 3 バンクあり、各セットは 4 基のロータリーコントロールと 8 基のスイッチ / ボタンを持ち X32 の 36 種の機能を自由にカスタマイズすることができます。

カスタムアサインを行うには:

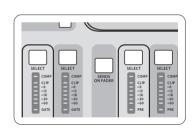
- Assign セクションの View ボタンを押す
- 編集したいコントロールセット (A, B, C) を選択する
- アサインしたい1から 12 までのコントロールを選択する
- 機能をアサインもしくはコントロールしたいパラメーターを選択する

通常これは特定のチャンネルパラメータ (例: リードボーカリストリバーブセンドレベルなど) に使用されます。

Jump-to-Page コントロールは特別なタイプの設定で、いかなるオーディオパラメータは変更しませんが特定のディスプレイページへジャンプさせるのに使われます。以前Jump-to-Page に使われたボタンは各セットボタン (A,B,C) を押したまま目的のアサインボタンを押してゆくことにより簡単に現在のディスプレイビューへ再アサインすることができます。この方法は Assign メニューのジャンプ機能の再アサインよりも手軽に行えます。

"Sends on Faders"機能

X32 コンソールには 2 つのフェーダーセクション間に "Sends on Faders" 機能を持つとても便利なボタンがあります。



"Sends on Faders"機能は 16 Mix Buses へ送るチャンネルレベル設定に役立ちます。Mix Buses 1-16 へのチャンネルアサインのみの機能で DCA グループやメインおよびマトリックスバスでは機能しません。"Sends on Faders"は殆どのライブサウンシーンにおいて使える機能です。

特定のミュージシャンへのモニターミックスを準備する

- ステージモニターに接続されているモニターバス (1-8,9-16) を選択します
- Sends on Faders ボタンを押して点灯させ ます

フックアップ

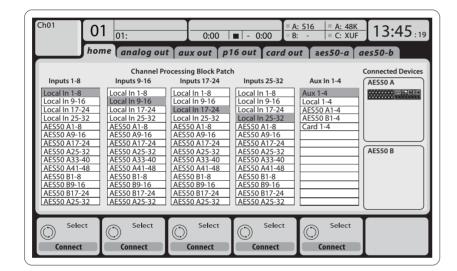
- 3 つのインプットチャンネルレイヤー (CH 1-16, CH 17-32, Line-Aux/FX Ret) のうち 1 つを選択します
- Sends on Faders が有効な間はインプットチャンネルセクションにあるすべてのフェーダー (コンソール左側) は選択されたミックスバス (モニター) のセンドレベルに一致します

インプット信号がどこに送られたかを確認および編集する

- 左側セクションのインプットチャンネル を選択する
- Sends on Faders ボタンを押して点灯させます

- バスチャンネルレイヤー 1-8 または 9-16 を選択
- バスフェーダー (コンソール右側) には選択されたインプットチャンネル (コンソール右側) のセンドレベルが現 わます

Sends on Faders 機能ではインプットまたは アウトプットチャンネルを選択することは X32 では特殊です。

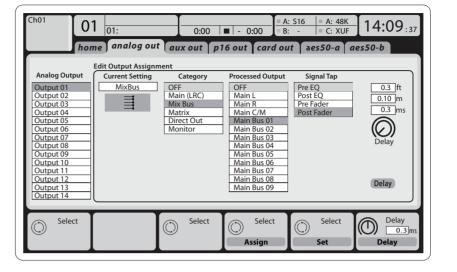


ルーティング I/0

X32 コンソールにはリアパネルに 32 基のマイクプリアンプを装備した XLR インプット、16 基の XLR アウトプット、6 基の TRS Aux センド / リターン、TRS Aux ポートと 48 基のインプットアウトプットそして 32 チャンネル分のインプットアウトプットを扱うことのできる USB 2.0 または IEEE1394 コンピューターインターフェイス用のカードスロットを装備しています。

インプット信号はコンソール内蔵オーディオプロセッシングエンジンにより 8 シグナルブロックのうち 1 つのインプットソースとして扱われます。

注意: オーディオプロセッシングにパッチングされたすべてのシグナルブロックは自動的に対応するインプットチャンネルへ接続されますが、チャンネルパラメーター "Configuration/Channel Source"によって他のチャンネルへ再アサイン可能です。この場合、新しいシグナルソースは小さなチャンネル LCD ディスプレイ上に追加されたラインで表示されます。

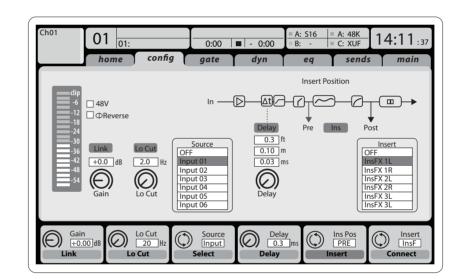


Output Signals は下記のアウトプットへ自由に内部信号をアサインすることができます。

- 16 アナログ XLR アウトプット (スピーカー時間差補正用ディレイ機能付)
- 6 AUX センド: ¼" TRS アウトプット +2 AES/EBU アウトプット
- パーソナルモニターP16 用の Bus アウトプットコネクター

上記すべてもしくは部分的に信号は 8 シグ ナルブロックとして下記へミラーリングする ことができます。

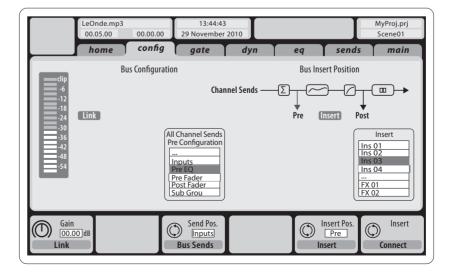
- AES50 ポート A の 48 チャンネル
- AES50 ポート B の 48 チャンネル
- USB/Firewire インターフェイスカードの 32 チャンネル



インプットチャンネル 1-32 は予め設定された最初のインプット信号ですがコンソール内の利用可能な DSP パッチ信号へもパッチング可能です。

Aux リターン チャンネル 1-8 は予め設定された 6 AUX インプット信号と 2USB プレイバックアウトプットですがコンソール内の利用可能な信号にもパッチング可能です。

FX Return Channels 1L-4R はサイドチェイン 4 基のステレオアウトプットシグナル FX1-4 として扱われます。



Mix Bus Channels 1-16 の設定はプリセットが可能で (Setup/Global ページ) 個々またはチャンネル毎に以下の設定が可能です。

- インサートポイント (ポストフェーダー、 プリフェーダー切り替え)
- 6 バンド フルパラメトリック EQ
- コンプレッサー / エキスパンダー (ポスト EQ、プリ EQ 切り替え)
- 6 マトリックスへのバスセンド (プリ EQ、ポスト EQ、プリフェーダー、 ポストフェーダー、サブグループ)
- Main LR パン
- Mono/Center レベル

フックアップ

Main Bus Channels LR/C はミックスバスから 独立して常に利用可能です。このシグナル パスの設定は以下の通りです。

- インサートポイント (ポストフェーダー、 プリフェーダー切り替え)
- 6 バンド フルパラメトリック EQ
- コンプレッサー / エキスパンダー (ポストEQ、プリ EQ 切り替え)
- 6 マトリックスへのバスセンド (ポストフェーダー)

Matrix Channels 1-6 は MAIN LRC とミックス バス 1-16 信号へ独占して接続されます。 設定は以下の通りです。

- インサートポイント (ポストフェーダー、 プリフェーダー切り替え)
- 6 バンド フルパラメトリック EQ
- コンプレッサー / エキスパンダー (ポスト EQ、プリ EQ 切り替え)

Effects Processing 1-8

X32 コンソールは 8 つのステレオエフェク トエンジンを搭載しています。

- FX1-4 はサイドチェーンまたはインサー ト エフェクトとして設定することができ ます。FX5-8 はチャンネルまたはバスの インサートポイントのみで使用すること ができます
- サイドチェーン FX 1-4 リターンは常に 入力チャンネル / Aux/USB/FX リターンの 3番目のバンクとして制御することがで きます。FX 1-4 のリターン信号は左右別 々のフェーダーを持っていることに注意 してください
- FX のホーム画面では各 8 FX スロットの バーチャルラックや FX1-4 の入力ソース やエフェクトの種類 / アルゴリズムなど を選択できます
- たエフェクトプロセッサーのパラメータ の編集を行うことができます

X32 iPad アプリ

Xapp という専用 iPad 用アプリケーション によって、X32 コンソールの多くの機能がリ モートコントロールできます。アプリのダ ウンロード、セットアップと操作についての 詳細は X32 製品ページからダウンロード できるユーザーズマニュアルに記載されて います。

Xapp ユーザーインターフェイスは iPad のタ ッチスクリーンに最適化され、コンソール の最も重要なリモート機能に集中してい ます。アプリを使用するとオーディエンス とまったく同じミックスを聞きながら、ミュ ージシャンと対話中にステージからモニタ ーミックスを調整したり、オーディエンス 側から FOH ミックスを調整することがで きます。

X32 Windows/OS X/Linux アプリケーション

Windows/OS X/Linux にて動作可能なリモート エディターも提供され、コンピューターホ ストから X32 の完璧なコントロールが可能 となります。アプリのダウンロード、セット アップと操作の詳細は X32 の製品ページ からダウンロードできるユーザーズマニュ アルに記載されています。

X32 リモートコミニュケーションは OSC (オープンサウンドコントロール) のプ ロトコルを使用しています。私たちのウエ ブサイトではディベロッパーが独自のコン トロールソフトウェアを開発できるように 随時、新しい情報を behringer.com で公開し ています。

XUF Firewire/USB エクスパンションカード

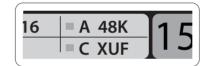
XUF カードにより最大 32 チャンネルを接 続されたコンピューターで送受信するがで きます。ミキサーをコンピューターと接続 する前に behringer.com より XUF ドライバー • FX 画面の FX1-FX8 FXタブでは選択され とクイックスタートガイドをダウンロードし てください。

スタート、シャットダウン及びアップ デート:

最初に X32 ミキサーの電源をオンにして からスピーカーを接続し、電源をオフにし てからスピーカーを外すことを心がけてく ださい。これはスタートアップ / シャット ダウンプロセス中の予期しないノイズ発 生より機器を守るためです。

セットアップ画面の一般設定ページで は、Safe Main Levels 機能があります。アクテ ィブにすると、コンソールの起動時には自 動的にメイン LRC レベルをミュートしま す。また、様々なシーンにおいて電源の影 響を抑えることができます。

コンソールの同期とサンプルレートは Setup/Config ページで設定することができ ますが、いかなる変更もコンソールのリブ ート を要求しますので注意してくださ い。メインディスプレイの上部にある赤い 四角の指示が表示されたら、同期設定の Setup/Config が適正となっているかどうか を確認してください。



コンソールを他の誰かによって使用され たり、特定のルーティングの状態について わからなくなった場合は、次の2つの方 法で X32 の設定をデフォルト状態にリセ ットすることができます:

- コンソールが起動し「X32」ロゴがスクリ ーンに現われたら、Scenes と Undo ボタ ンを押したままにし、ホームスクリーン が現れてコンソールが完全に使用可能 な状態になるまでボタンを離さないで ください。コンソールは工場出荷時と同 じ状態になります。また、起動後すぐに Scenes/Undo ボタンを押すことにより、 コンソールが最後にオフにされたとき の状態に戻すことができます
- Setup/Config を押してから、"Initialize" を実行することによってコンソールをい つでも初期化することができます

注意: 初期化することによって現在表示さ れたデータや、セーブされたシーンは消去 しません。すべてのシーンを消去したい時 には Setup/Global ページの 'Initialize All Show Data'を使ってください。

ストア操作中に電源が切れたことによる エラーを防止するために、Setup/Global ペー ジの "Safe Shutdown" 機能を使用すること をお勧めします。

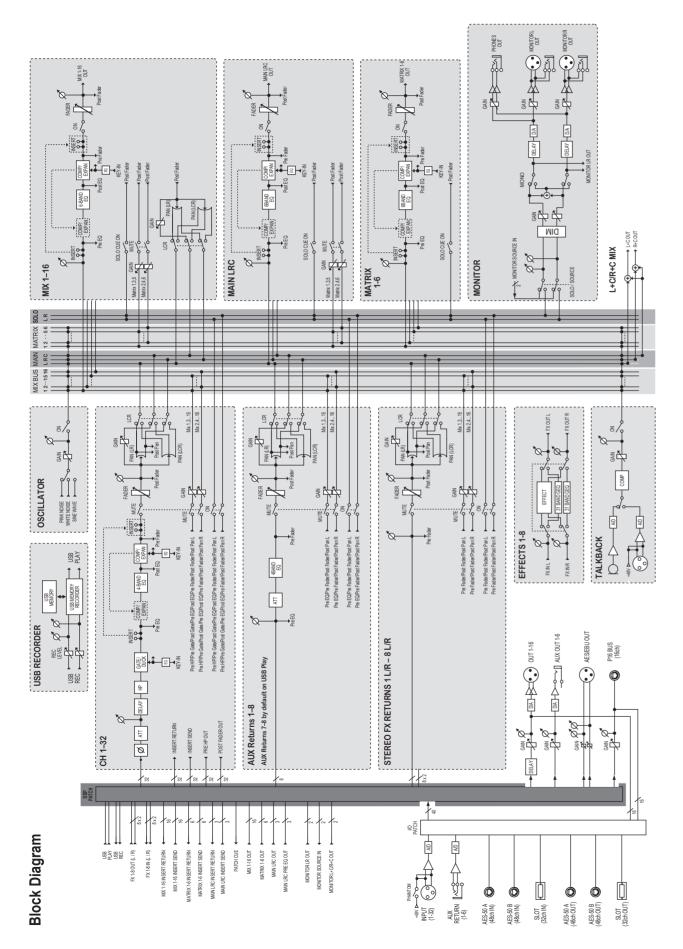
注意: X32 は意図せぬ操作を避けるた め Setup/Global ページにロック機能の 'Lock Console' 項目が設けられています。 この状態ではディスプレイに "X" が表示 されユーザーインターフェイスはどんな変 更も許可しません。しかしながら HOME ボタンを 5 秒間押し続けることにより X32 をロックを解除することができます。

X32 のファームウェアは、簡単に以下の手 順によって更新することができます。

- USB ドライブのルート上に X32 の製品ペ ージから新しいコンソールファームウェ アをダウンロードします
- コンソールの電源がオフになっている 間に、トップパネルの USB コネクターに USB メモリを差し込みます
- コンソールのスイッチを入れてくださ い。起動時に X32 は完全自動でファー ムウェアのアップデートを実行します。 これには通常の起動より 2-3 分長くか かります

注意: X32·キャビネットの最下部のファン 開口部をふさがないでください。大型の 低速回転ファンはほとんど音はしません が確実に動作しています。特にハードケー ス等に X32 をマウントするときには空気 の流れを確保にするために下には十分な スペースを空けてください。

ブロック図



技術仕様

プロセッシング	
インプットプロセッシングチャンネルの数	8FX リターンチャンネル
ミックスバスとフルプロセッシングの数	16 AUX バス, 6 マトリックス, メイン LRC
シグナルプロセッシング	40-bit フローティングポイント
A/D-D/A コンパージョン	24-bit@ 44.1 / 48 kHz, 114 dB ダイナミックレンジ
1/0 レーテンシー (コンソールインプットからアウトプット)	< 1 ms
ネットワーク レーテンシー (ステージボックスイン > コンソ ール > ステージボックスアウト)	< 2 ms
端子	
XLR インプット, プログラム可能なマイクプリアンプ	32
トークバック マイクインプット, XLR	1
RCA インプット / アウトプット	2/2
XLR アウトプット	16
モニターアウトプット XLR/¼" TRS バランス	2/2
AUX インプット / アウトプット, ¼"TRS バランス	6/6
ヘッドフォンアウトプット, ¼" TRS	2
デジタル AES/EBU アウトプット, XLR	1
AES50 ポート, スーパーマック	2
拡張カード (オプティカル)	32 チャンネル オーディオ インプット / アウトプット規格多様
P-16 端子, ウルトラネット (電源供給無)	1
MIDI インプット / アウトプット	1/1
USB タイプ A, トップパネル, オーディオとデータのエクスポート / インポート用	1
USB タイプ B, リアパネル, リモートコントロール用	1
イーサネット, RJ45, リアパネル, リモートコントロール用	1
インプット / アウトプット特性	
周波数レンジ, @ 48 kHz サンプルレート, 0 dB から -1 dB	10 Hz - 22 kHz
歪み率, 20 dB ゲイン, 0 dBu アウトプット	0.008% (0.006% A ウェイテッド)
ダイナミックレンジ (一般)	104 dB
クロストーク除去特性@1kHz	100 dB
基準インプットレベル	+21 dBu
インプットインピーダンス XLR, アンバランス / バランス	5 kΩ / 10 kΩ
インプットインピーダンス TRS ジャック, アンバランス / バランス	20 kΩ / 40 kΩ
ノンクリップ最大インプット, XLR	+23 dBu
ノンクリップ最大インプット I,TRS	+16 dBu
アウトプットレベル, XLR, 通常 / 最大	+4 dBu / +21 dBu
アウトプットレベル, TRS, 通常 / 最大	+4 dBu / +16 dBu
アウトプットインピーダンス XLR, アンバランス / バランス	75 Ω / 75 Ω
アウトプットインピーダンス TRS ジャック, アンバランス / バランス	150 Ω / 300 Ω
残留ノイズレベル, XLR および TRS	-83 dBu (-85 dBu A-weighted)
インプット換算ノイズレベル, XLR (インプット短絡時)	-128 dBu
CMRR, XLR, @ 20 dB ゲイン (一般)	70 dB
CMRR, XLR, @ 40 dB ゲイン	80 dB
ディスプレイ	
メインスクリーン	800 x 480, 262k カラー TFT
チャンネル LCD スクリーン	128 x 64, LCD および RGB カラーバックライト
パワー	
スイッチングパワーサプライ	オートレンジ 100-240 V (50/60 Hz)
消費電力	120 W
寸法 / 重量	
寸法	35.4 x 20.8 x 7.9" / 900 x 528 x 200 mm

14 X32 DIGITAL MIXER **15**

その他の重要な情報

JP |

その他の重要な情報

1. ヒューズの格納部/電圧の選択:

ユニットをパワーソケットに接続する前に、各モデルに対応した正しい主電源を使用していることを確認してください。ユニットによっては、230 V と 120 V の2 つの違うポジションを切り替えて使う、ヒューズの格納部を備えているものがあります。正しくない値のヒューズは、絶対に適切な値のヒューズに交換されている必要があります。

- 2. 故障: MUSIC Group ディーラーがお客様のお近くにないときは、behringer.comの "Support" 内に列記されている、お客様の国の MUSIC Group ディストリビューターにコンタクトすることができます。お 客様の国がリストにない場合は、同じ behringer.com の "Support" 内にある "Online Support" でお客様の問題が処理できないか、チェックしてみてください。あるいは、商品を返送する前に、behringer.com で、オンラインの保証請求を要請してください。
- 3. 電源接続: 電源ソケットに電源コードを接続する前に、本製品に適切な電圧を使用していることをご確認ください。不具合が発生したヒューズは必ず電圧および電流、種類が同じヒューズに交換する必要があります。



We Hear You

